

CIECZ NIENEWTONOWSKA

Przygotuj:

- mąkę ziemniaczaną
- wodę
- kubek
- dużą miskę
- barwnik spożywczy (opcjonalnie)
- balon
- lejek



Wykonanie:

Do dużej miski nasyp mąki ziemniaczanej i zalej wodą w stosunku 2:1, czyli na dwa kubki mąki dodaj jeden kubek wody. Wszystko wymieszaj. Następnie ulep kulkę szybkimi ruchami dłoni, po czym zostaw kulkę na otwartej dłoni i obserwuj co się dzieje.

Jak to się dzieje?

Mąka ziemniaczana z wodą tworzy ciecz nienewtonowską, czyli substancję pomiędzy cieczą a ciałem stałym. Jeśli ruchem rąk dostarczamy energii do naszej kuli to staje się ona twarda i ma właściwy kształt. Gdy tylko przestaniemy ją ugniatać, nie będziemy dostarczać energii to rozlewa się ona i spływa pomiędzy naszymi palcami. Gdy nie będziemy ruszać w misce naszej mieszaniny to zastygnie ona na twardą powierzchnię, którą ciężko będzie nam rozłupać palcem. Po zabawie za pomocą lejka przenieś mieszaninę do balona, zawiąż i stwórz swój własny gniotek.

